



---

**MATHEMATIQUES - 3<sup>ème</sup>**

Année Scolaire 2023-2024

Evaluation n°1 - (*Remplacement*)

Jeudi 5 octobre 2023

Indications : Durée 50 minutes - calculatrice autoriséeCompétences évaluées : Calculer - raisonner - communiquer

---

**Exercice 1**

On considère trois nombres entiers naturels :

1

77

323

**Q1** Parmi ces nombres, **indiquer** en justifiant, si ces nombres sont premiers ou pas.**Exercice 2**

On considère trois nombres entiers naturels :

775

840

1023

**Q1 Décomposer** ces nombres en produits de facteurs premiers.**Exercice 3**

On considère trois nombres entiers naturels écrits sous forme fractionnaire :

 $\frac{437}{1334}$  $\frac{30}{1800}$  $\frac{2310}{5005}$ **Q1 Ecrire** ces fractions sous forme irréductible.



**Exercice 4**

Le sol d'une pièce est un rectangle de longueur 935 cm et de largeur 385 cm. On désire le recouvrir entièrement, sans faire de découpes, par des carrés de moquette identiques dont le côté est un nombre entier de centimètres.

On veut utiliser le moins de carrés possibles pour recouvrir le sol

**Q1 Déterminer** la longueur du côté d'un carré.

**Q2 Déterminer** le nombre de carrés de moquette utilisé.

**Exercice 5**

Un fabricant dispose de 291 stylos noirs et de 388 stylos bleus. Il désire réaliser des lots identiques contenant des stylos noirs et des stylos bleus en utilisant tous les stylos.

**Q1 Calculer** le nombre maximum de lots qu'il pourra réaliser.

**Q2 Calculer** alors le nombre de stylos bleus et le nombre de stylos noirs contenus dans chaque lot.

**Exercice 6**

On considère les nombres 15 et 20.

**Q1 Déterminer** le plus petit multiple commun à ces deux nombres.